

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 15 日 (15.09.2005)

PCT

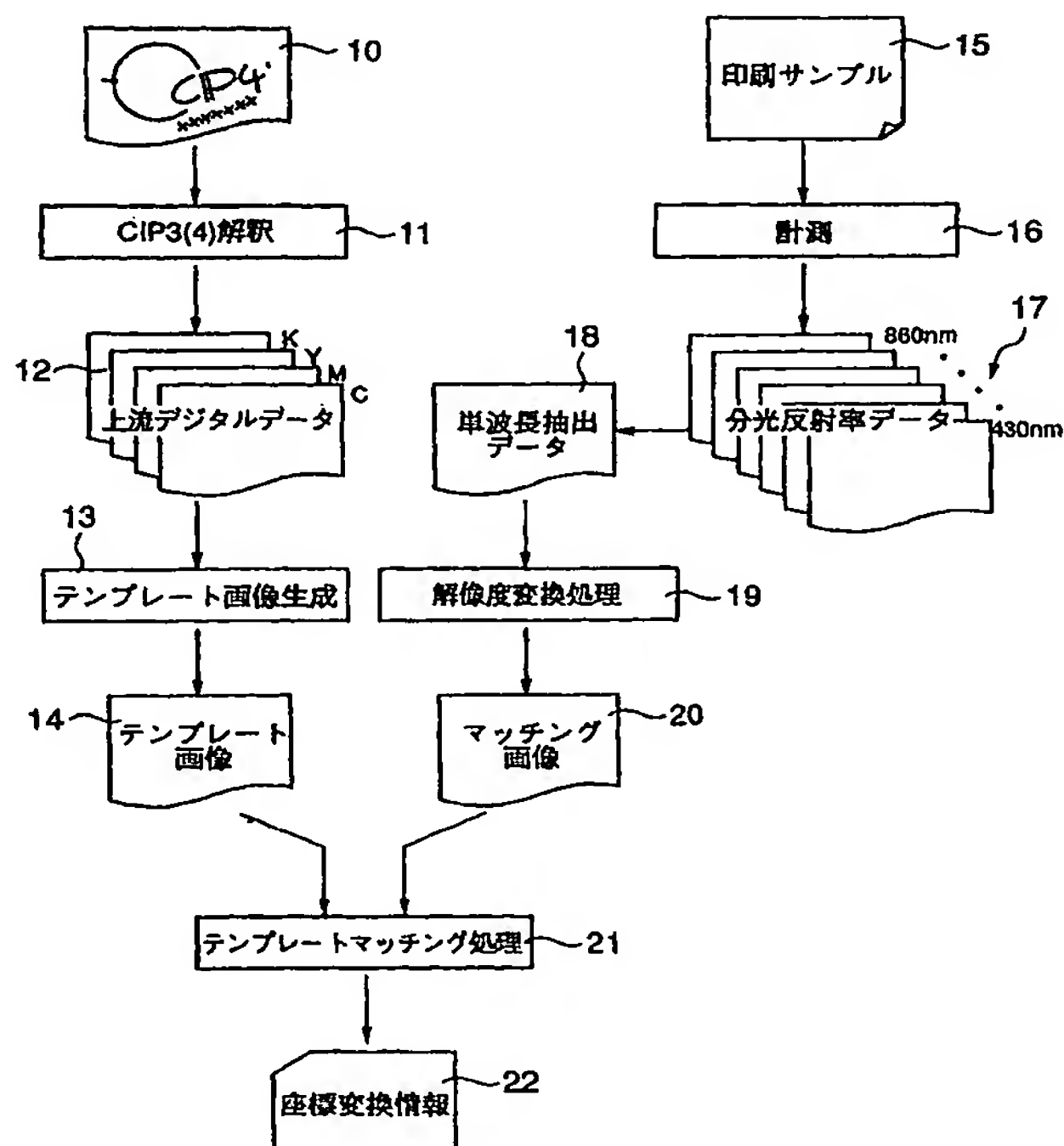
(10) 国際公開番号
WO 2005/084950 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B41F 31/02, 31/04, 33/00, 33/14, G01J 3/46, G01N 21/27 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1088215 東京都港区港南二丁目 1 6 番 5 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016458 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 永井 秀明 (NAGAI, Hideaki) [JP/JP]; 〒7338553 広島県広島市西区観音新町四丁目 6 番 2 2 号 三菱重工業株式会社 広島研究所内 Hiroshima (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 29 日 (29.10.2004) (74) 代理人: 高橋 昌久 (TAKAHASHI, Masahisa); 〒1060032 東京都港区六本木 3 丁目 1 6 番 1 3 号 アンバサダー六本木 1 0 0 3 号 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2004-062085 2004 年 3 月 5 日 (05.03.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: COLOR TONE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR PRINTING MACHINE

(54) 発明の名称: 印刷機における色調制御方法及び装置



11-CIP3(4) INTERPRETATION
15-PRINTED SAMPLE
16-MEASUREMENT
12-UPSTREAM DIGITAL DATA
18-SINGLE WAVELENGTH
EXTRACTION DATA
17-SPECTRAL REFLECTANCE DATA

13-TEMPLATE IMAGE CREATION
19-RESOLUTION CONVERSION
14-TEMPLATE IMAGE
20-MATCHING IMAGE
21-TEMPLATE MATCHING
22-COORDINATE CONVERSION
INFORMATION

(57) Abstract: In order to control the color tone of a printed sheet, measurement data on various error factors is collected stably, and the supplied amount of ink in a printing machine is controlled according to the collected data with high accuracy. Plate-making data created in the upstream section is used as target data on a printed sheet, the tone value included in the plate-making data for each ink key width of the printing machine in the printing paper transfer direction is calculated, the plate-making data and the tone value in the printing paper transfer direction for the ink key width of the actually printed sheet corresponding to the ink key position where the calculated tone value is a predetermined threshold value or more are integrated and averaged. From the tone value obtained by the integration and averaging and the spectral reflectance, the controlled variables such as the ink key opening and the rotational speed of the ink fountain roller of the printing machine are calculated to control the color tone.

(57) 要約: 印刷物の色調を制御するに当たり、様々な誤差要因に対して安定して計測データを取得することができ、また、得られた計測データから、精度良く印刷機におけるインキ供給量を制御できるようにするために、上流で作成した製版データを目標となる印刷物のデータとし、該製版データにおける印刷機のインキキー幅毎の印刷紙搬送方向網点面積率を算出し、算出した網点面積率が所定の閾値以上有るインキキー位置に対応する、製版データと実際に印刷

した印刷物の、インキキー幅分の印刷紙搬送方向網点面積率を積分・平均化処理し、積分・平均化処理によ

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。